

环境中的有毒有害物质检测

# 手持式环境分析仪

Thermo Scientific Niton XL2/XL2 GOLDD/XL3t/XL3t GOLDD+  
Series Handheld Environmental Analyzer

▶ 用于油漆中的铅筛检及现场环境污染物分析, 简单、快速、经济、高效

# Thermo Scientific Niton XRF Analyzers

## Today's elemental analysis solution for environmental hazards screening

尼通手持式XRF分析仪正在引发一场元素分析领域的革命：快速精确的分析结果，昂贵分析成本的大幅降低，重大决策的快速制定，均可在扣动尼通XRF分析仪扳机的刹那间轻松实现。

### Niton XL2 系列

- ◆ 价值导向型。
- ◆ 重量轻，坚固耐用，适用于任何现场环境及天气条件
- ◆ 固定角度显示屏，易于辨认的图标，使操作更加容易
- ◆ 标准分析范围超过25种元素，可完全满足常规的现场分析需求
- ◆ 分析快速、可靠，便于快速准确决策
- ◆ 对于分析设备采购预算比较紧张的用户来说，尼通XL2系列是您理想的选择
- ◆ 可升级到Niton XL2 GOLDD系列

### Niton XL2 GOLDD 系列

- ◆ 性能导向型。
- ◆ 大面积SDD探测器，采用最优化几何设计，灵敏度更高，检测限更低，分析速度更快，对于环境中的重金属污染物、杂质及痕量元素具有杰出的分析性能
- ◆ 在不充氦气或非真空条件下，具有Mg, Al, Si, P, S等轻元素检测能力

### Niton XL3t 系列

- ◆ 功能导向型
- ◆ 功能更加强大，专为特殊的行业应用而设计
- ◆ 可翻转显示屏，方便任何角度进行数据观察
- ◆ 具有彩色摄像功能(可选)，用户可定位、观察分析区域，可存储分析位置的图像及其分析数据，方便后续查看
- ◆ 具有小点分析功能(可选)，可对小区域样品进行更为精确的分析
- ◆ 可升级为Niton XL3t GOLDD+系列

### Niton XL3t GOLDD+系列

- ◆ 性能增强功能导向型
- ◆ 采用更高级别的GOLDD技术，使手持式XRF达到了极高的分析性能
- ◆ 极高的计数率，极低的检测限，极快的分析速度，在手持式设备上真正实现了实验室级的分析能力，如：杂质/痕量元素分析
- ◆ 在非真空或非氦气条件下，具有卓越的轻元素(Mg, Al, Si, P, S)分析性能，选配充氦装置，轻元素分析性能更好。
- ◆ 是环境中有毒有害物质分析的理想工具

## 赛默飞世尔尼通分析仪—美国环境保护局等监管机构选用产品，值得用户期待与信赖

“……我的客户有一个拆迁项目，需要鉴定建筑物的构件中……是否含有国家规定的RCRA类金属，因为含有这些金属将会使得这些构件不能用作清洁的填充物。”

“用实验室湿法进行大块样品的制样和分析会耗费很长时间，而且成本较高。使用(Thermo Scientific Niton)XL3t分析仪通过即时的结果输出，不仅节省了现场分析的时间，而且也为我们的客户节省了大量的成本。”

——Jack L. Gardner Jr., section chief, Air Quality Services, PSC

### ◆ 速度快，操作简单

“开机启动-瞄准发射-察看结果”，整个分析过程仅需数秒便可完成

### ◆ 特殊构造

采用坚韧的LEXAN®塑料密封外壳，重量轻，坚固耐用；密封式设计，防尘、防水、防腐蚀，可在任何地方安全使用

### ◆ 无损检测

与破坏性检测方法不同，样品在整个测试过程中无任何损坏

### ◆ 最优化应用

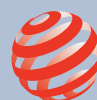
高性能X射线探测器选项，可为不同用户的环境监测应用，提供更加专业的、极具针对性的解决方案

### ◆ 灵活的通讯功能

无线蓝牙，USB，和RS-232等多种数据传输方式，可保证通讯方式的高度灵活。先进的Niton数据传输软件可以让您轻松设置用户登录口令，打印分析报告，或直接在电脑上操作分析仪

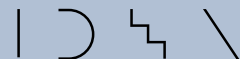
### ◆ 荣获奖项

尼通产品技术性能卓越，曾三次荣获素有“产品研发诺贝尔奖”之称的R&D 100大奖，是唯一获此殊荣的手持式XRF分析产品；2006年获得国际最著名red dot design红点设计奖；2005年荣获工业设计优秀奖。



reddot design award  
winner 2006

'05 INDUSTRIAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS



## Niton XL2 Series

## Niton XL3t Series



**Niton XL2 GOLDD**  
PERFORMANCE LEADER



**Niton XL3t GOLDD+**  
ULTIMATE PERFORMANCE  
AND FEATURES



**Niton XL3t**  
FEATURE LEADER



**Niton XL2**  
VALUE LEADER

PERFORMANCE ▲▲▲

FEATURES ▶▶▶

# Environmental

## Lab-quality analysis in an instant, without leaving the site

### 环境污染物现场监测 — 源于GOLDD技术的最高分析性能

- ◆ 快速计数统计功能，检测时间更短
- ◆ 磷、硫和氯的检测限更低
- ◆ 极大的降低了RCRA法规限定的有毒有害元素的最低检测限
- ◆ 具有分析液体中浓度小于10ppm的有毒物质的能力
- ◆ 更高的检测性能有效地消除了元素间的谱线干扰与重叠
- ◆ 现场分析问题干墙和流体腐蚀副产品时，可扩展分析元素列表至Mg-S轻元素

从涂料中铅的检测、沉积物中有害物质的分析到实时描绘环境污染边界—Thermo Scientific Niton分析仪是满足您应用需求的最佳选择

Niton XL2 Series	Niton XL2 GOLDD Series	Niton XL3t Series	Niton XL3t GOLDD+ Series
高价值型 更加坚固耐用	高性能高价值型 GOLDD型探测器及最佳化几何设计， 可实现轻元素 (Mg, Al, Si, S, P) 检测，无需充氦气或抽真空	多功能型 彩色摄像功能及小点分析模式 (可选)	性能增强多功能型 增强型的 GOLDD 技术，与传统的 Si PIN 仪器相比，分 析速度提高超过 10 倍，分析精度提高超过 3 倍
S~U 间，超过 25 个元素	Mg~U 间，超过 30 个元素	S~U 间，超过 25 个元素	Mg~U 间，超过 30 个元素
固定角度彩色显示屏		可反转角度彩色触摸屏	可反转角度彩色触摸屏
在环境应用中筛检铅		对银、镉、锡和钡分析，性能更高	小点分析模式 (选购) 及彩色 CCD 摄像功能
快速的 RCRA 金属分析		污染边界实时界定	非真空或非充氦条件下，具有卓越的轻元素 (Mg, Al, Si, S, P) 检测能力，选配充氦装置，检测性能更高
	非常适合于问题干墙中的石膏板检测	可分析土壤，沉积物，油漆面，空气 过滤器和液体 (包括油漆和废水)	在现场对干墙和金属表面提供最快速的分析，以及及时发现来自于问题干墙中的硫的腐蚀情况
符合美国环境保护局 6200 规定；符合 NIOSH Method 7702 规定			

### 可分析元素

仪器型号	可分析元素 (标准配置)
XL2 600 环境分析仪	S, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, W, Au, Hg, Pb
XL2 960 GOLDD 环境分析仪	Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, W, Au, Hg, Pb
XL3t 600 环境分析仪	Ba, Cs, Te, Sb, Sn, Cd, Ag, Pd, Zr, Mo, Sr, U, Rb, Th, Pb, Se, As, Au, Hg, Zn, W, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Sc, Ca, K, S
XL3t 960 GOLDD+ 环境分析仪	

# Hazards Screening

激发源	高性能微型 X 射线管：XL2/XL2 GOLDD/XL3t GOLDD+ 系列：Ag 靶； XL3t：Au 靶
探测器	XL2/XL3t 系列：高性能 Si-PIN 探测器 XL2 GOLDD/XL3t GOLDD+ 系列：高性能 SDD 探测器
显示器	XL2/XL2 GOLDD：固定角度一体化彩色触摸屏 XL3t/XL3t GOLDD+：角度可调的高亮度 VGA 彩色触摸屏
电池	第三代具有热交换功能的可充电锂离子电池
可分析元素	XL2/XL3t 系列：S-U 间，超过 25 种元素（可随应用而变化） XL3t(充氦)/XL2 GOLDD/XL3t GOLDD+ 系列：Mg-U 间，超过 30 种元素（可随应用而变化）
标准分析模式	土壤分析模式
其它分析模式（选购）	合金分析模式，贵金属分析模式，薄膜分析模式，矿物分析模式，消费品分析模式等
数据存储	可存储超过 10,000 个数据和谱图
数据传输	USB 接口，蓝牙，RS-232 数据传输
安全保护	密码保护
数据输入	触摸屏及键盘
标准配件	带密码锁的防水抗震手提箱，仪器保护套和尼龙带，2 块可充电锂离子电池，110/220V AC 充电器 / 电源适配器，RS-232 数据线，NITON NDT 软件，安全系带

## 可选项及附件

赛默飞世尔尼通产品线涵盖有多种可选附件，使您的样品分析任务变得更加简单、便捷

### 特制伸缩杆与蓝牙GPS接收系统(选配)

伸缩杆具有延伸、远程控制功能，通过使用伸缩杆及蓝牙GPS接收系统，可以进行环保工作者难以到达的更广地域内的测量。

### 袖珍便携测试架(选配)

将仪器安装在特制的便携架上，通过笔记本电脑或PC机操作，仪器可作为精度更高的台式机使用，用于测量袋装或杯装样品。

### 专用仪器套(标配)

尼通专用仪器套结实耐用，可用于分析过程中的仪器放置，以便双手可随时进行其它操作。



## *Screen for environmental hazards in seconds with point-and-shoot simplicity*

### 环境污染监测与修复是一项严峻的、高成本的世界范围内的挑战

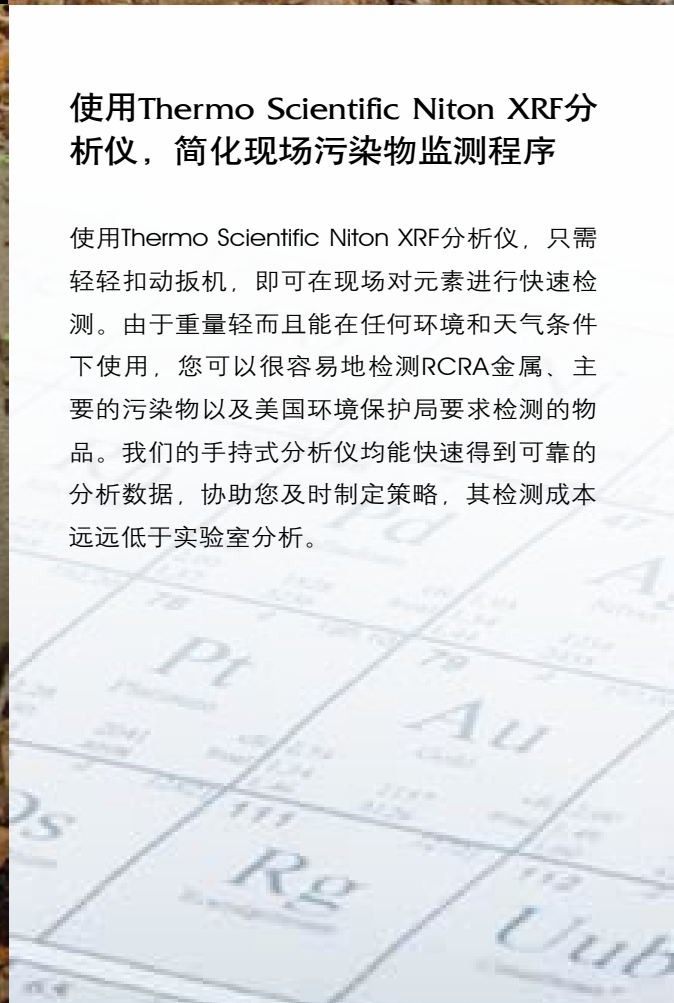
不论是污染场所的数学建模与风险评估，还是有毒有害物质的现场监测和油漆中铅的消除，现场采集、快速准确分析成千上万个样品是一项必须具备的最基本的能力；但遗憾的是，以往仅仅依靠实验室检测，不但耗费了大量的时间，同时也耗费了大量的成本。

现在，赛默飞世尔尼通为您提供了更好的解决方案，通过使用其手持式分析仪即可现场实现元素的实时检测——该解决方案受到了美国环境保护局和世界上其它主要监管机构的青睐。



### 使用Thermo Scientific Niton XRF分析仪，简化现场污染物监测程序

使用Thermo Scientific Niton XRF分析仪，只需轻轻扣动扳机，即可在现场对元素进行快速检测。由于重量轻而且能在任何环境和天气条件下使用，您可以很容易地检测RCRA金属、主要的污染物以及美国环境保护局要求检测的物品。我们的手持式分析仪均能快速得到可靠的分析数据，协助您及时制定策略，其检测成本远远低于实验室分析。



# Deliver fast, accurate elemental analysis to a growing list of applications



## 金属合金检测

- ◆ 废旧金属回收
- ◆ PMI鉴别
- ◆ 生产制造QA/QC控制
- ◆ 流体加速腐蚀
- ◆ 贵金属分析



## 玩具及消费品筛检

- ◆ 玩具
- ◆ 服装
- ◆ 家具
- ◆ RoHS符合性检测
- ◆ 包装材料等



## 矿产勘探与生产

- ◆ 地球化学分析
- ◆ 岩芯与钻屑
- ◆ 品位控制



## 环境分析

- ◆ 含铅涂料检测
- ◆ 擦尘布分析
- ◆ 土壤和沉积物分析
- ◆ 空气过滤器
- ◆ 干墙石膏板检测
- ◆ 铜管的硫腐蚀检测等



## 其他应用

- ◆ 催化式排气净化器
- ◆ 镀层厚度检测
- ◆ 牙齿合金分析
- ◆ 建筑材料
- ◆ 法医鉴定
- ◆ 考古等

在采用分析设备对合金进行分类的  
全球最大的废旧金属回收公司中，  
95% 以上是尼通 XRF 分析仪的用户

美国消费品安全委员会 (CPSC) 及欧  
盟消费产品健康与安全组织均采用  
尼通 XRF 分析筛检玩具及其它消费  
品中的有毒有害物质

世界上有 2000 多台尼通 XRF 分析  
设备服务全球矿产行业

尼通 XRF 分析符合美国环境保护局  
EPA6200 规定，符合 NIOSH 方法规  
定，完全满足美国 RCRA 法案中规  
定的污染物的元素分析，是诸如美  
国环保局等监管机构使用产品

基于 2009 年 7 月年公布的年度销售报告数据

Analysis for Alloy, Mining,  
Environment, Soil, Archaeology,  
Toy & Consumer and RoHS etc.



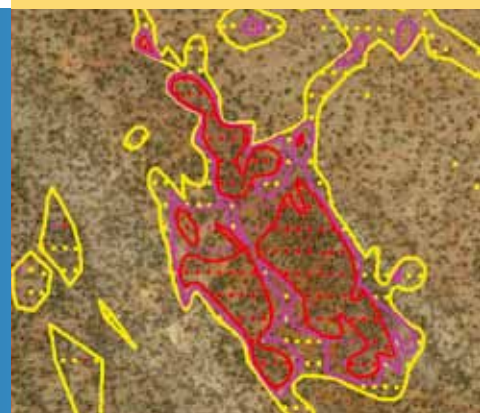
赛默飞世尔尼通分析仪  
全球服务中心

## 基于全球的销售和服务体系，提供一流的XRF分析解决方案

赛默飞世尔 (Thermo Fisher Scientific)，原称美国热电集团，是世界上最大的分析仪器制造商，尼通 (Niton) 是其旗下品牌。

尼通是全球公认的XRF分析技术的领导者，用户遍布六大洲超过75个国家。尼通全球有70多个分销商，30多个经过工厂培训的技术服务中心。利用遍布全球的分支机构及共有资源，尼通建立起了强大的技术服务网络，致力于为其全球用户提供高效、快捷的产品支持、应用咨询和现场培训等综合性服务。

在中国，盈安公司是赛默飞世尔授权的尼通XRF分析仪在合金、矿物、环境、土壤及考古等领域的中国区总代理及“美国尼通 (北京) 技术服务中心”，全面负责尼通产品在上述领域的中国区市场推广、产品销售、技术支持和售后服务



## 世界上有20,000多台赛默飞世尔尼通手持式XRF分析仪被全球六大洲超过75个国家的用户用于日常分析工作

赛默飞世尔尼通中国总代理  
赛默飞世尔尼通北京技术服务中心

北京盈安科技有限公司  
MICHEM TECHNOLOGY LTD.

地址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地 12 区 25 号楼 100070  
Address: 12-25 Building, Advanced Business Park No. 188, Western Road,  
South 4<sup>th</sup> Ring Road, Beijing, China 100070  
电话 (Tel): +86 10-6370 6582 138 0107 6445  
传真 (Fax): +86 10-6370 6565  
E-mail: niton@michem.com.cn  
Web: www.michem.com.cn

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
DISTRIBUTOR